

VG311F 65-150C



Zawór regulacyjny trójdrogowy, PN-16

Gama zaworów VG311F 65-150C może być wykorzystywana w wielu zastosowaniach, takich jak ogrzewanie, chłodzenie i przesył powietrza.

Zawór może pracować z następującymi mediami:

- Gorąca i schłodzona woda;
- Woda z dodatkami przeciw zamarzaniu, takimi jak glikol, do 50%.

Jeśli zawór używany jest do mediów o temperaturach poniżej 0°C (32°F), powinien być wyposażony w podgrzewacz trzonu w celu zapobiegania osadzania się lodu na trzonie zaworu.

CHARAKTERYSTYKA

Konstrukcja trójdrogowy zawór regulacyjny

Zawór w pozycji zamkniętej . . trzon zamknięty (A-AB)

Klasa ciśnieniowa PN 16

Połączenie Kołnierz zgodny z normą ISO 7005-2

Zakres regulacji (Kvs/Kvmin) >50

Charakterystyka przepływu A – AB EQ%

Charakterystyka przepływu B – AB Liniowa

Skok

DN65 25 mm

DN80-150 45mm

Przeciek A - AB DN65 - DN150 < 0.03% Kv

Przeciek B - AB DN65 - DN150 < 2% Kv

ΔP_m 200 kPa (28 psi), woda

Maks. temp. medium 150 °C

Min. temp. medium -10 °C

Materiał

Korpus Żeliwo szare (EN JL1040)

Trzon Stal nierdzewna (AISI 303)

Skok

DN 65-80-100 mosiądz (CW617N EN 12164)

DN125-150 brąz (CB491K UNI EN 1982)

Gniazdo żeliwo szare (EN JL1040)

Uszczelnienie trzonu EPDM

Certyfikaty / normy:

Oznaczenie CE PED 97/23/EC, kat. 1

UWAGI:

Na użytkownika/instalatorze spoczywa obowiązek sprawdzenia zgodności materiału zaworu z każdym medium zawierającym dodatki zapobiegające zamarzaniu lub rdzewieniu lub uzdatniające wodę z zaleceniami producenta lub dostawcy.

Rozmiar		Kvs	Nr katalogowy	Typ	Skok (mm)
in.	DN	m ³ /h			
2½"	65	63	VG311F-65C	VG311F-65C 63M SU00	25
3"	80	100	VG311F-80F	VG311F-80C 100M SU00	45
4"	100	130	VG311F-100C	VG311F-100C- 130M SU00	
5"	125	200	VG311F-125C	VG311F-125C 200M SU00	
6"	150	300	VG311F-150C	VG311F-150C 300M SU00	

Objaśnienia danych technicznych

• Zakres regulacji jest ilorazem Kvs i Kvmin

• Kv oznacza przepływ przez zawór wyrażony w m³/h przy określonym otwarciu zaworu i przy spadku ciśnienia o 100 kPa na zaworze.

• Kvmin to minimalny kontrolowany przepływ (m³/h) przy spadku ciśnienia o 100 kPa.

• ΔP_m to maksymalny dopuszczalny spadek ciśnienia w całkowicie otwartym zaworze.

• ΔP_c to maksymalne ciśnienie zamykające dozwolone przez mechanizm uruchamiający.

CHARAKTERYSTYKA DZIAŁANIA I PRZEPEŁYWU

Charakterystyka przepływu (A-AB) zaworu VG311F jest równa procentowi (EQ%, zwane także logarytmicznym) zapewniającemu równą procentowo zmianę przepływu.

Charakterystyka przepływu B-AB jest liniowa.

Zawór zamyka drogę A-AB (i otwiera drogę B-AB) z trzonem w górze. Gdy trzon jest w dole, droga A-AB jest otwarta, a B-AB zamknięta

Rozmiar	Kvs	M700	MG900 SR	M800	M1500/ MV15B	M3000
DN		Δp_c (kPa)				
65	63	170	241	200	380	--
80	100	110	--	120	250	570
100	130	70		80	160	370
125	200	40		40	100	230
150	300	30		30	70	160

$\Delta p_c = p_c$ = Maksymalne ciśnienie zamykania zaworu

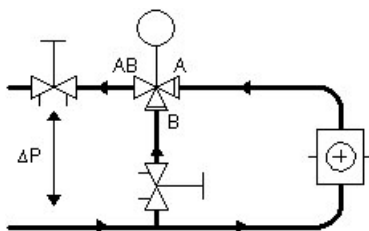
INSTALACJA

Zawór VG311F powinien, jeśli to możliwe, być zamontowany w przewodzie powrotnym w celu uniknięcia narażenia mechanizmu uruchamiającego na działanie wysokich temperatur.

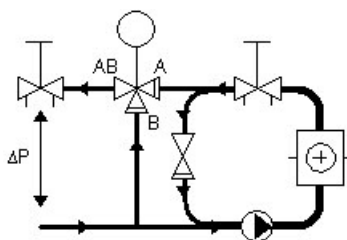
Zaworu nie wolno instalować z mechanizmem uruchamiającym pod zaworem.

Aby upewnić się, że zawieszona ciała stałe nie zakleszczą się pomiędzy zaworem czopowym i gniazdem, filtr powinien zostać, jeśli to możliwe, zainstalowany nad zaworem, a orurowanie przepłukane przed zamontowaniem zaworu.

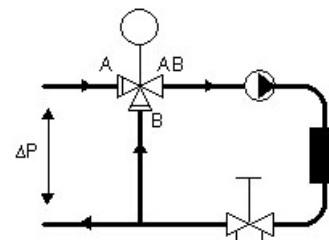
SCHEMATY INSTALACYJNE



A. Obieg bez lokalnej pompy recyrkulacyjnej. W celu zapewnienia zadowalającej wydajności, spadek ciśnienia na zaworze powinien wynosić co najmniej połowę różnicy ciśnień (ΔP). Odpowiada to 50% przepustowości zaworu.



B. Obieg z lokalną pompą recyrkulacyjną. Wartość K_v (Cv) zaworu powinna zostać wybrana w taki sposób, by cała dostępna różnica ciśnień (ΔP) była w zaworze.



C. Obieg z lokalną pompą recyrkulacyjną. Wartość K_v (Cv) zaworu powinna zostać wybrana w taki sposób, by spadek ciśnienia w zaworze był co najmniej tak duży, jak (ΔP).

WYKRES SPADKU CIŚNIENIA - woda

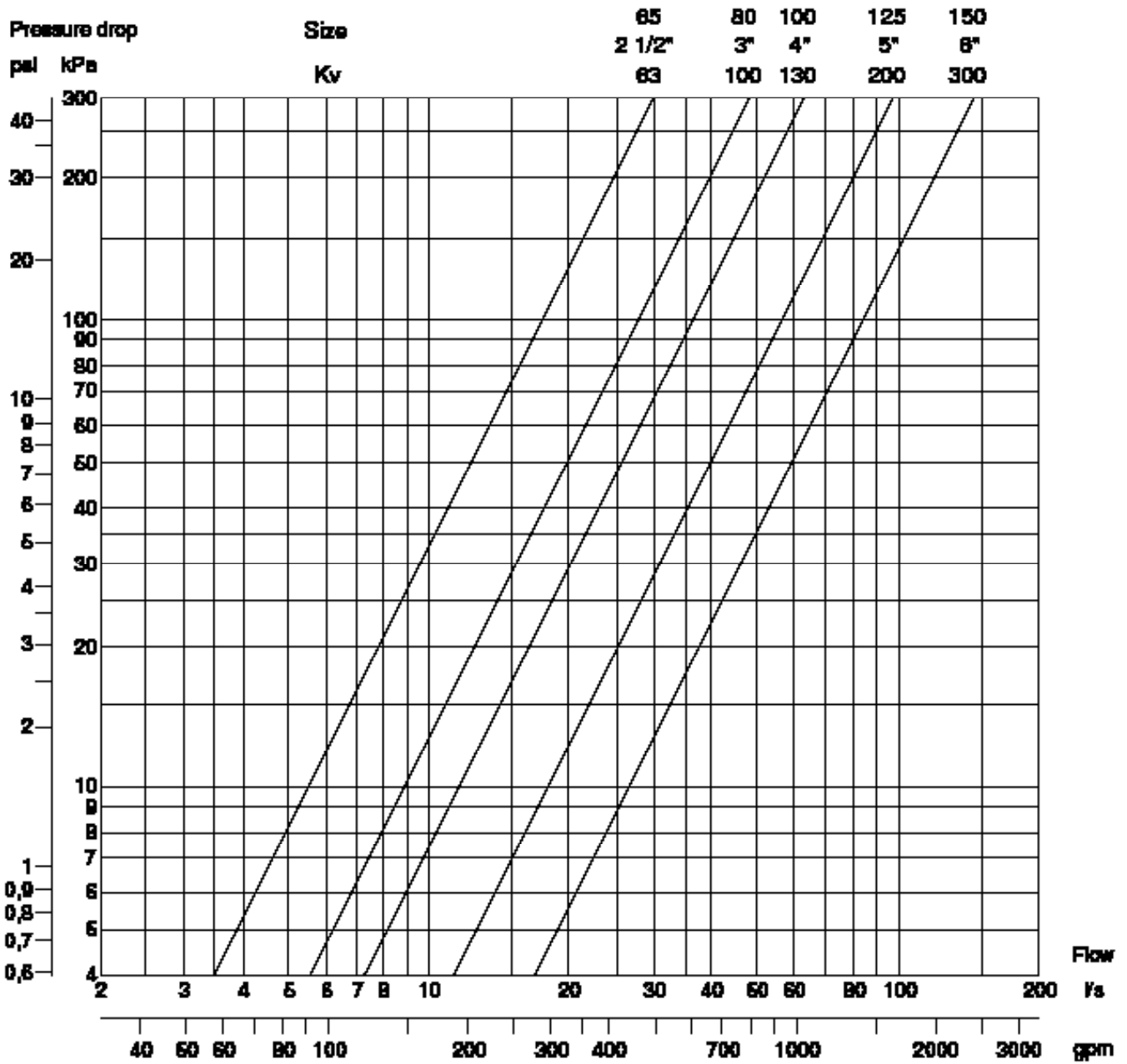


Fig 4

ZESTAW USZCZELNIĘ TRZONU ZAMIENNEGO

- Numer elementu..... 100108100
- Podgrzewacz Forta Yoke.....FYH050
- Podgrzewacz Forta Yoke.....8800108000

